

Estudio de la cadena agroalimentaria caprina en Chepes provincia de La Rioja

30 de Mayo de 2016

Categoría: Trabajo de investigación A

Alvarez Jimenez, Iván¹
agroivanalvarez@yahoo.com.ar

Agüero, Juan Carlos¹
aguero_juancarlos@hotmail.es

Mendez, Carla Rebeca¹²
mendez.carla@inta.gob.ar

Lescano, Hugo Rolando¹
imagus04@yahoo.com.ar

Estudio de la cadena agroalimentaria caprina en Chepes provincia de La Rioja

Abstract

This descriptive research work aims to create a socio-economic baseline production of goat food chain Department Rosario Vera Peñaloza, La Rioja. For this data was collected through a survey model for regional producers where we sought to gather technical, productive and social activity information goats and their relationship with other productive activities in each selected property. These testimonies were triangulated with secondary information collected. These data relieved the magnitude and importance of goat activity that generates genuine work, with profitability ranging from 5 to 12% in agro-ecologically fragile area. Despite this, it was observed that there are still many areas for improvement in the capricultura department, this approach could increase the productive, reproductive and economic activity values, resulting in an improvement in the quality of life for producers and higher environmental care.

Key words: goat production, food chain, regional economy

Resumen

El presente trabajo de investigación descriptiva tiene por finalidad generar una línea base socio-económico-productiva de la cadena agroalimentaria caprina del Departamento Rosario Vera Peñaloza, La Rioja. Para ello se recopilaban datos mediante un modelo de encuesta para los productores regionales donde se buscó recabar información técnica, productiva y social de la actividad caprina y su relación con otras actividades productivas en cada predio seleccionado. Estos testimonios se triangularon con información secundaria recabada. Estos datos relevaban la magnitud e importancia de la actividad caprina que genera ocupación permanente de mano de obra familiar, con rentabilidad que van del 5 al 12% en un área agroecológicamente frágil. Pese a esto, se pudo observar que aún quedan diversos aspectos a mejorar en la capricultura del departamento, este abordaje podría incrementar los valores productivos, reproductivos y económicos de la actividad, redundando en una mejora en la calidad de vida de los productores y un mayor cuidado del medio ambiente.

Palabras clave: producción caprina, cadena agroalimentaria, economía regional

Eje temático: Economía de la producción, demanda y oferta de alimentos

Introducción

El análisis socioeconómico de la cadena agroalimentaria caprina en la zona de influencia de Chepes, Departamento Rosario Vera Peñalosa de La Rioja, tiene como propósito dar pautas para mejorar la rentabilidad del sector y conocer su contribución a la economía regional, considerando que la ganadería caprina en La Rioja comprende a más de 2.500 productores en un área de aproximadamente 1.200.000 hectáreas que forman un total de casi 120.000 cabezas de ganado caprino en la provincia.

La cadena agroalimentaria del cabrito tanto en la Provincia de La Rioja como en otras zonas del país se caracteriza por la marcada informalidad comercial debido a causas tales como: falta de mercados concentradores, pocos datos sobre el consumo doméstico y la marginalidad productiva y social característica de la actividad considerada como de subsistencia entre los actores sociales involucrados.

La información recabada comprende datos sobre: composición familiar, nivel de educación, condición de tenencia de la tierra, infraestructura productiva, composición de la majada, razas empleadas, manejo nutricional, reproductivo sanitario y formas de comercialización o autoconsumo de los caprinos y sus subproductos.

Estos datos permitirán configurar la magnitud e importancia del sector en aspectos: sociales, económicos y agroambientales.

Se plantea con esta información, sentar bases para futuros planteos tecnológicos, de organización, gestión y comercialización, a partir de las demandas observadas como base de acciones de desarrollo territorial. El departamento Rosario Vera Peñalosa según datos del Censo Nacional Agropecuario de 2012 posee de las 250.000 cabezas de ganado caprino existentes en La Rioja, 40.599 (aproximadamente el 16% del total provincial).

- Antecedentes

Los hatos más característicos de la región se encuentran constituidos por no más de 60-70 animales, pudiéndose encontrar majadas de 120 a más de 500 cabezas, quienes representan el 6,12% del total de las unidades productivas (Vera, T. et al., 2003). En los establecimientos de los Llanos de La Rioja, se realiza un manejo extensivo, la alimentación es por pastoreo directo del pastizal natural (Anderson, D. et al., 1980). Los cabritos se crían bajo lactancia natural con apoyo de nodriza, trabajo que es realizado por mujeres y niños, principalmente (Silvetti, F. y Cáceres, D. 1998). Existen diferencias en cuanto al manejo realizado por los productores, pero en general este se caracteriza por las serias deficiencias técnicas, logrando valores de producción muy bajos, estimados en 0,8-1,2 cabrito/cabra/año promedio (Leguiza, H. y Vera, T. 1998). En las majadas, permaneciendo machos y hembras juntos durante todo el año, esta situación trae aparejado que las pariciones se concentren de forma natural en dos épocas del año: Otoño-Invierno y Primavera-Verano (aproximadamente 60 y 40 % respectivamente), con un fuerte comportamiento estacional (Vera, T. 2001). El periodo principal de parición ocurre en los meses de Abril-Julio (Vera et al., 2003) que corresponde al servicio natural de noviembre-Febrero. Este periodo de gran fecundidad y prolificidad es consecuencia de los mejores estados corporales logrados, debidos a la mejor calidad dietaria existente por el rebrote de las especies herbáceas, arbóreas y arbustivas producidos con las precipitaciones estivales. El resto de las pariciones (40%) ocurre durante los meses de Octubre- Diciembre (Vera, T. et al., 2003)

A nivel mundial, la capricultura, en la mayoría de los casos, se encuentra ligada a la población rural más pobre, principalmente en los países sub-desarrollados. Pese a ello, la producción caprina tiene la capacidad de generar beneficios económicos, principalmente por la creación de empleo y la producción de bienes, leche, cabritos y otros subproductos, lo que contribuye a satisfacer las necesidades de las familias que dependen de esta actividad (Torres et. al., 2011) . La producción caprina presenta notables ventajas económicas, con pequeños costes de mantenimiento, genera productos de elevada demanda y precio, proporciona ocupación estable y con un adecuado manejo, permite un sistema sostenible y ecológicamente equilibrado. Por esto, la capricultura es un recurso importante para sostener la permanencia de familias en los parajes rurales, pudiéndose complementar sin ningún inconveniente con otros sistemas de producción agrícolas o ganaderos (Boza, J. et. al., 1997).

Los análisis de los resultados financieros de un sistema simulado de producción caprina en la provincia de la Rioja en el año 1996 indicó que con una superficie de 2000 hectáreas un productor puede generar un ingreso anual neto de U\$S 14089 y una rentabilidad del 11,81%. Al realizar un análisis comparativo con la alternativa de producción bovina, bajo iguales condiciones ambientales y con tecnología similares, se concluyó que el caprino demostró tener casi seis veces más rentabilidad que el sistema bovino. Los vacunos requieren una superficie cuatro veces mayor para tener un ingreso neto similar a los caprinos pero con menor nivel de rentabilidad (Dayenoff, P. y Vera, T. 1996).

- **Objetivo**

Generar una línea de base socio-económico-productiva de la cadena agroalimentaria caprina del Departamento Rosario Vera Peñaloza, La Rioja, que establezcan los puntos de inflexión que permitirían el afianzamiento de la familia rural en el campo a través de la capricultura eficiente y equitativa.

- **Hipótesis**

Existen posibilidades de mejorar la producción caprina y los ingresos generados por esta actividad en el Departamento Rosario Vera Peñaloza dado el potencial de recursos naturales, institucionales y humano disponibles.

Metodología de trabajo

La investigación fue de tipo descriptiva, basada en la recopilación de información tanto de fuentes primarias como secundarias. Para esto, se creó una encuesta con preguntas cerradas y abiertas donde se incluyeron parámetros técnicos, económicos y sociales. Este instrumento fue utilizado por los técnicos para relevar la información directamente de productores del área serrana y llana del Departamento Rosario Vera Peñaloza, Provincia de La Rioja. Estos informantes claves fueron seleccionados, teniendo en cuenta la accesibilidad de a los mismos, asegurando la representatividad en cada área, llegando a relevar un total de 26 establecimientos agropecuarios.

Para triangular la información primaria obtenida, se utilizaron datos censales de la Agencia INTA Chepes, Censo Nacional Agropecuario (CNA) del año 2002, del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, publicaciones y trabajos de tesis de egresados de la U.N.La.R. Sede Chepes.

La información recabada comprende: caracterización socioeconómica y técnico/productiva, que comprende: infraestructuras, composición de majadas, razas empleadas, manejo

reproductivo y nutricional, manejo sanitario, consumo y venta de caprinos y datos económicos y de comercialización del sector. Se tomaron estos datos ya que como plantea Tártara, J. (1988) los mismos contribuyen a configurar la magnitud e importancia del sector en aspectos sociales, económicos y agroambientales.

Toda la información relevada fue expresada porcentualmente ya que esto permite realizar generalizaciones para la producción caprina en el área de los llanos riojanos.

Resultados

1. Análisis técnico productivo de la capricultura del departamento Rosario Vera Peñaloza

1.1 Infraestructura predial

Los corrales son instalaciones precarias, se destaca el corral de encierre que no reúne las condiciones mínimas exigidas en una cría organizada. La precariedad de esta instalación es similar a las del resto del país, lo único que cambia es el material utilizado que en esta zona es de postes y varillones extraídos del monte, denominado palo de pique, utilizándose en algunos casos materiales de cemento. Casi la totalidad de los productores encuestados poseen un solo corral, cuadrado o rectangular, con superficie media de 70 m², con un valor máximo de 200 m² y mínimo de 12 m².

El 75% de los corrales poseen divisiones, 85% de ellos tienen una sola mientras que el resto posee dos en los mismos. De aquellos que presentaban apartados se determinó que un 85% de los mismos poseían una sola división, en tanto que el 15% restante presentaron tres compartimientos: uno para encierre, otro para cabras parturientas y el que sirve de abrigo para los cabritos.

Los cerramientos prediales de la zona están constituidos por alambrados de cinco hilos, con postes de algarrobo cada seis metros y entre seis o siete varillas de la misma madera por claro. A su vez, las divisiones internas muchas veces son realizadas con enramadas. En la zona de Sierra las divisiones internas de los predios son pocas y hay un uso constante de campos fiscales, mientras que en el Llano el 100 % de los encuestados posee de 3 a 4 divisiones en sus predios.

El agua de consumo animal proviene en el 95% de los casos encuestados de agua de lluvia captada y conservada en represas. El abrevado de los caprinos es directamente de las represas, lo que aumenta la posibilidad de contaminación del agua e incrementa el potencial de parasitosis y leptospirosis. Aquellos establecimientos que no poseen agua represada, deben comprar agua o esperar que la misma sea llevada por los camiones cisternas municipales.

1.2. Características de las majadas

En la zona serrana el número promedio de las majadas es de 65 animales, con valores máximos de 130 y mínimos de 15, el porcentaje de machos medio es de 3,1 y el de reposición de 12,3%. A su vez, en el llano el total de animales promedio por hato es de 68, con valores que van desde 150 a 20 caprinos, el porcentaje de machos es de 2,94 y el de reposición de 14,7%.

El ganado caprino predominante es el criollo caracterizándose, por su alta adaptación al medio y por sus bondades productivas, existiendo cruzamientos con Anglo-Nubian y en menor medida con Boer, Saanen y Toggenburg.

Los productores en general realizan la reposición de las hembras de sus mismas majadas y compran o intercambian cabritos machos con vecinos, cabriteros u otros productores de la región para reponer sus chivos. Los chivos son repuestos cuando ya han transcurrido tres o cuatro años en las majadas. Aunque los mismos todavía se encuentran en edad reproductiva, son reconocidas por los productores las dificultades productivas que trae aparejado dejarlo en los mismos hatos derivadas de la consaguinidad en la majada. Las cabras generalmente son repuestas con las crías de la misma majada, aunque no siempre se realiza de manera sistemática ni en la cantidad necesaria para mantener estable el tamaño de los hatos.

1.3. Manejo de los hatos

La base alimenticia del ganado caprino es el pastoreo libre del monte natural, con un tiempo de pastoreo promedio de 8 horas y medias, acompañado, frecuentemente, con suplementación invernal. En la zona de sierra el total de productores entrevistados realiza suplementación pero sólo en el 30% de los casos su implementación es estratégica. En cuanto a la zona del llano, solo el 73% de los encuestados realizan suplementación.

El servicio, en todos los casos registrados, es continuo con permanencia de machos y hembras juntos durante todo el año. La reposición de machos, excepto en uno de los casos, es realizada con cabritos machos que provienen de otras majadas. Las hembras de reposición provienen de los mismos hatos, prefiriéndose aquellos animales nacidos en el invierno por ser considerados por los productores más resistentes.

En cuanto al manejo sanitario se destaca que los productores realizan diferentes prácticas sanitarias dentro de la majada, tales como desparasitaciones, aplicación de calcio y de diferentes productos curativos o antibióticos. Estas prácticas se realizan para mantener un buen estado sanitario en la majada en líneas generales sin preestablecer un plan sanitario fijo. En la Sierra estas labores son realizadas por el mismo productor o un familiar capacitado, mientras que en el Llano en el 50 % de los establecimientos acuden a un técnico para efectuar los controles sanitarios.

1.4 Índices productivos

Los datos productivos relevados a través de entrevistas realizadas a productores de la zona serrana y llana del Departamento Rosario Vera Peñalosa permitieron calcular algunos índices productivos. En la siguiente tabla se realiza un resumen de los promedios por zona de los porcentajes de preñez, parición y destete.

Tabla 1: Porcentaje de preñez, parición y destete calculados en la sierra y el llano

Zona	% de preñez	% de parición	% de destete
Sierra	68.85	91.89	98.05
Llano	75.9	95.66	93.25

Además, se calculó el índice de cabritos logrados por vientre anualmente destacándose que en la sierra en promedio cada vientre produce anualmente 1,67 cabritos, mientras que en el llano este valor asciende a 1,79 cabritos/vientre/año.

1.5 Comercialización y autoconsumo de productos y subproductos caprinos

La comercialización de los productos y subproductos caprinos en el Departamento Rosario Vera Peñaloza, tanto en la sierra como en el llano, se realiza mediante un sistema informal. Los cabritos y cabrillas son vendidos en el campo, en el pueblo o al cabritero. Siempre que la comercialización sea realizada a través de intermediarios, los campesinos establecen relaciones de subordinación ante el mercado ya que ellos no fijan ni el precio de venta, ni la calidad de mercancía, ni el modo de pago.

En la sierra el 50% de los productores mercantilizan el guano a un precio promedio de \$325 la tonelada. Generalmente, quienes logran comercializarlo, venden un chasis de guano por año. En el llano el 90% de los productores reciben \$ 500 por la tonelada de guano, comercializando alrededor de 1,5 chasis de guano por año.

La leche de cabra es utilizada para elaborar quesos y quesillos, con una producción de 8 a 10 kilogramos en los meses de verano, vendiéndose, eventualmente, a un precio promedio de \$ 50 el kilo. En el Llano la producción es menor, sólo en el 70% de los predios relevados realizan quesos y quesillos, principalmente para autoconsumo, comercializándose el excedente a \$ 50 el kg.

El cuero generalmente se vende, en el 96% de los predios encuestados, por unidad, en el caso de los cabritos, o por kilogramo, cuando pertenecen a animales adultos. El precios pagado por los mismos es variable, en el caso de comercializarlos en la barraca o con el cabritero, se remunera entre \$10 a \$20 por kilo y \$0,50 a \$1 por cuero, valores muy bajos que paga el comprador considerando los precios finales en las curtiembres. En el distrito se están implementando ventas comunitarias de cuero a una curtiembre recuperada que se encuentra en la provincia de La Rioja. Esta acción, mediada por una organización civil y acompañada por la Secretaría de Agricultura Familiar, ha permitido lograr un mayor precio de venta que asciende a \$10 por cuero de cabrito y \$25 por kilo de cuero de animal adulto.

La mayor parte de la producción de cabritos se destina para la venta, un 77,17% de lo producido en la zona de Sierra y un 74,73% en el Llano. La principal diferencia se establece en los canales de venta, que para el caso de los productores de sierra, la totalidad es vendida a los consumidores finales, en cambio en la región de los llanos un 28,17% de lo producido se lo lleva la figura del cabritero, que luego lo vende a los frigoríficos, principalmente los de la provincia de Córdoba. Este acopiador paga entre un 10 a un 15% menos del precio vigente y en la mayoría de los casos no existe una negociación del precio con el productor. Los canales de comercialización son distintos en la sierra y el llano, estos se ven reflejados en las figuras 2 y 3.

En la sierra los cabritos consumidos en el establecimiento corresponden al 6% de la producción. También se consumen casi el 95% de los animales de descarte, vendiéndose esporádicamente alguno de ellos. En el llano los cabritos consumidos solamente representan el 0,5% del total producido que representa en promedio 7,5 cabritos al año por predio. Aquí, en el 60% de los casos se consume el animal de descarte.

Figura 1: Diagrama de flujo de los destinos de la producción anual caprina de la sierra

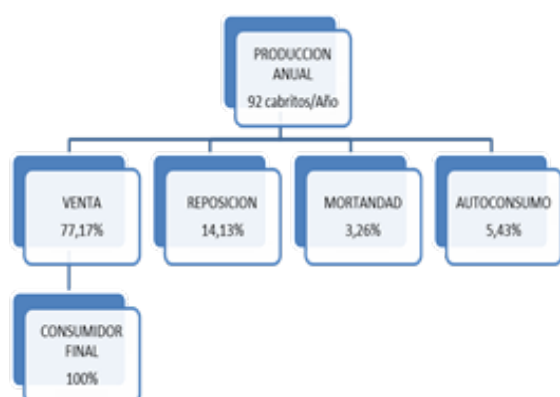


Figura 2: Diagrama de flujo de los destinos de la producción anual caprina del llano

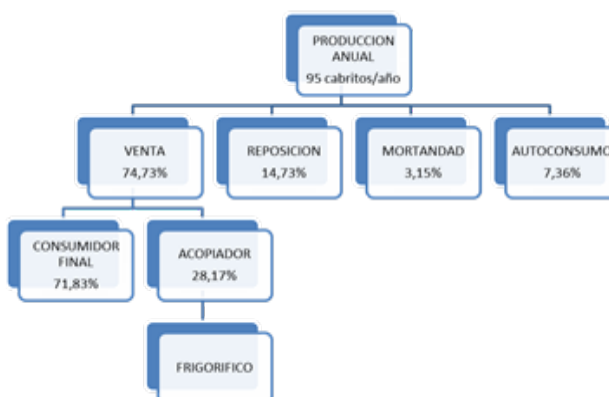


Tabla 2: Promedios de los productos comercializados en el área de estudio

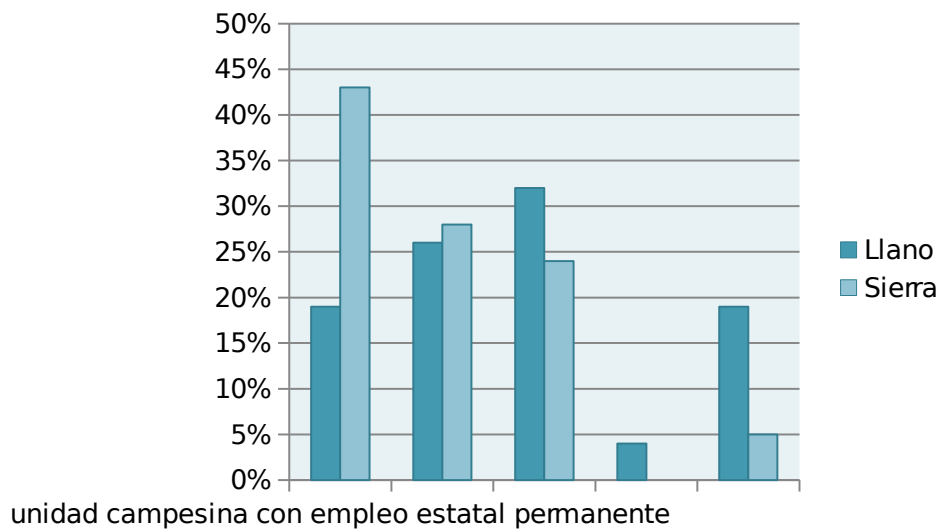
2

COMERCIALIZACION		
ÍTEMS	ZONA DE SIERRA	ZONA DEL LLANO
venta a particulares	si	si
cantidad vendido a particulares	todos	22
modalidad de venta	faenado	vivo 80 %
venta en el establecimiento	si	si
venta fuera del establecimiento	no	si
precio de venta	220	200
venta a cabriteros	no	si
cantidad vendido a terceros	ninguno	80
precio de venta	0	180
cabritos consumidos	4	15
cabrillas para reposicion/año	12	10
destino de los animales de descarte	consumo	consumo
cantidad vendido-consumido/año	4	2
precio de venta	0	0
destino del guano	venta	venta
precio de venta	350	400
cantidad (chasis)/año	1	4
utiliza la leche de cabra	si	si
Época	verano	verano
productos que elabora	quesos- quesillos	quesos- quesillos
precio de venta	\$40 el kg queso	15
Quesillos	8 c/u quesillos	8 c/u quesillos
Cantidad	8 Kg queso	4 Kg queso
vende el cuero	si	si
precio de venta	\$ 20	\$ 20
Cantidad	50 kg/año	20 kg

2. Análisis económico de la producción caprina del departamento Rosario Vera Peñaloza

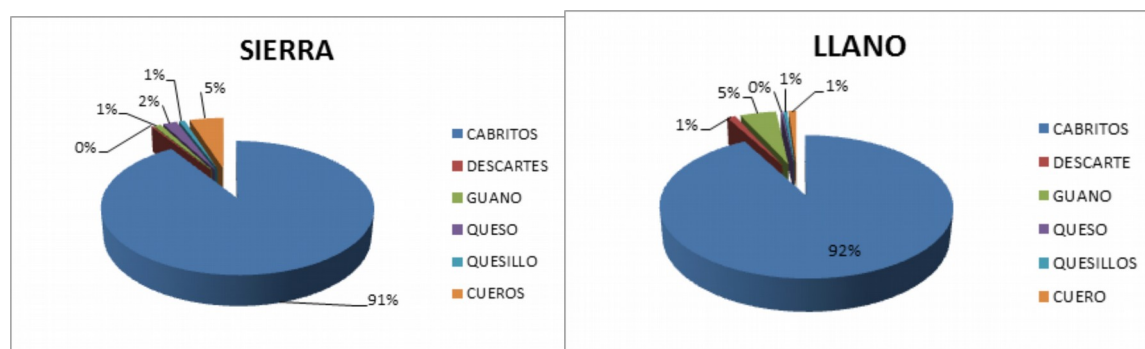
El ingreso total de los pequeños productores está conformado por el empleo municipal, los subsidios de planes asistenciales, los productos obtenidos para autoconsumo, la comercialización de materias primas y de productos elaborados artesanalmente, la ocupación como mano de obra temporaria y eventual y sólo en el caso de algunas familias, la ocupación como mano de obra permanente de alguno de sus miembros.

Gráfico 1: Porcentaje de familias según ingreso principal



La producción caprina genera en la sierra un promedio de ingreso neto anual por productor de \$20933,69, mientras que en el llano es de \$16683,71. En el gráfico 2 y 3 se representan la composición de los ingresos de la producción caprina, respectivamente, del llano y de la sierra.

Gráfico 2: Composición de las ventas caprinas en la sierra Gráfico 3: Composición de las ventas caprinas en el llano



La mayor parte del ingreso del productor corresponde al rubro de ventas del cabrito con un 91-92% del total, el resto se distribuye en cantidades inferiores como la venta de cueros y guanos (menor a 5%) y en menor medida la venta de productos elaborados con la leche de cabra (quesos y quesillos), que rondan el 1% del total de las ventas del establecimiento, siendo en muchos casos nula.

El costo de producción por cabrito es de \$ 12,5 para la Sierra y \$7,8 para el llano. El componente que más incide en los costos de producción para la actividad caprina es el manejo

sanitario que incluye desparasitaciones, aplicación de calcio y productos curativos, sobre todo en la zona del Llano con un 66% de incidencia en los costos frente a la zona de Sierra que sólo ocupa un 39%. En cuanto a la alimentación se observa que en la zona del llano sólo representa un 29% de los costos, frente a la zona de sierra con un valor de 36%. Finalmente le siguen los gastos indirectos como las amortizaciones del plantel reproductor, con una menor incidencia en los costos de ambas zonas. La rentabilidad de la producción caprina en el año, según los datos relevados, fue de 5% y en la sierra de 12%.

Tabla 3: Resumen de indicadores económicos por zona

Indicadores económicos zona sierra				Indicadores económicos zona sur			
VENTAS	cantidad	Precio	total	VENTAS	cantidad	precio	total
Cabritos	790	210	165.900	Cabritos	770	200	154.000
cabritos a cabritero	14	210	2.940	cabritos a cabritero	280	180	50.400
animales de descartes	42	0	0	animales de descartes	5	180	900
guano de cabra	5	200	1.000	guano de cabra	15	400	6.000
Queso	40	50	2.000	Queso	10	20	200
Quesillos	245	10	2.450	Quesillos	215	0	0
Dulces	0	0	0	dulces	10	0	0
Cuero	565	30	16.950	cuero	110	20	2.200
Total Ingresos			191.240	Total Ingresos			213.700
1. INGRESO PROMEDIO VENTAS			17.385	1. INGRESO PROMEDIO VENTAS			14.247
2. Total Autoconsumo			2.254	2. Total Autoconsumo			1.924
3. Diferencia de Inventario			2.225	3. Diferencia de Inventario			640
A. Ingresos Totales (1+2+3)			21.864	A. Ingresos Totales (1+2+3)			16.811
COSTOS VARIABLES (Promedio)				COSTOS VARIABLES (Promedio)			
Alimentación (maíz, alfalfa)			290	Alimentación (maíz, alfalfa)			189
Sanidad			340	Sanidad			426
B. Total Costos Variables			630	B. Total Costos Variables			614
c. MB (a-b)			21.234	c. MB (a-b)			16.196
D. Amortización Plantel Reproductores			332	D. Amortización Plantel Reproductores			116
E. Ingreso Neto (C-D)			20.902	E. Ingreso Neto (C-D)			16.080
F. Costo de Oportunidad Mano de Obra			2.473	F. Costo de Oportunidad Mano de Obra			2.000
G. Ingreso al Capital (E-F)			18.429	G. Ingreso al Capital (E-F)			14.080
H. Valor Capital Tierra (\$1.000/ Ha)			150.000	H. Valor Capital Tierra (\$1.000/ Ha)			300.000
i. RENTABILIDAD % (g/h)			12%				5%

Conclusiones

En el área del departamento Rosario Vera Peñaloza se ubica el 16% del ganado caprino provincial. La población rural que se dedica a dicha actividad pertenece al estrato de pequeños productores o agricultores familiares. Este sector se caracteriza por poseer bajos recursos y realizar esta actividad en condiciones agroambientales frágiles, con suelos áridos que soportan una baja carga animal. Los productores caprinos del distrito se caracterizan por poseer sus viviendas precarias, presentando una alta dependencia del empleo público. Además, exhiben una marcada deficiencia en el acceso al agua, transporte público y salud, en cantidad y calidad requeridas. La tenencia de la tierra se caracteriza por la presencia de títulos imperfectos.

Las majadas del distrito son en promedio de 70 animales donde predomina la raza criolla, esto es coincidente con lo expuesto por Vera et. al. (2003) para los Llanos Riojanos. A su vez, existen diferencias entre los productores que moran en la zona Sierra y aquellos que lo hacen en la Llana. Los primeros cuentan con menos de la mitad de superficie para la producción si se comparan con los cabriteros del llano, sin embargo, en el área serrana existen algunos terrenos fiscales que son utilizados por los criadores de manera comunitaria.

La escasa superficie con que los productores cabriteros cuentan ha provocado a través del tiempo un sobre uso de los recursos naturales, hecho aún más importante en un área frágil como lo es el Chaco Árido, que conlleva a bajos valores en sus índices productivos.

La precariedad de las instalaciones existentes, corrales, cierres perimetrales y represas de abrevado directo, impiden un manejo estratégico reproductivo, del pastoreo y de la sanidad caprina. Esta realidad conlleva a que se produzcan abundantes pariciones en la época otoño-invernal donde se registra alta mortalidad –más del 3%- de cabritos debido a las bajas temperaturas y a los escasos de forraje, en cantidad y calidad, lo que limita la producción de leche.

Las estructuras de las majadas en ambas zonas son similares, las mismas están conformadas en promedio por 56 cabras, 10 cabrillas y cuentan con un 2,94% de machos promedio por majada. También existen casos en que no cuentan con machos reproductores, debido a que se utilizan los chivos de los vecinos.

En cuanto al estado sanitario, las majadas de ambas zonas están siendo controladas, debido a un elevado porcentaje de productores que aplicaron prácticas sanitarias, haciendo que se mantenga un buen estado sanitario general.

En relación a la alimentación pudo observarse que si bien se realiza una suplantación en base a maíz y fardos de alfalfa en la época invernal, debido a la escasa disponibilidad de alimento, esta sólo es realizada de manera estratégica en el 30% de los productores de la zona de sierra, aduciendo que dicha práctica se llevó a cabo en el último periodo de la gestación por recomendaciones técnicas. El resto de los productores recurrió a la suplementación como una única alternativa frente a la falta de alimento para ese periodo.

Los índices productivos de la actividad caprina en general son buenos, salvo los porcentajes de preñez de la zafra noviembre a diciembre que son muy inferiores con respecto a la anterior, que en ambas zonas se encuentra con valores por debajo de los recomendados, más aun si se tiene en cuenta que la preñez es el punto de partida para iniciar el ciclo productivo.

En contraposición los porcentajes de destete y por consiguiente los índices de cabritos logrados/cabra/año presentan valores aceptables con respecto a la media sugerida, deduciéndose que es producto de un buen manejo de la majada post parto y de los bajos porcentajes de mortandad que se dan desde el nacimiento hasta la venta de los cabritos que no superan el 3,5% del total de nacidos. Es interesante destacar el número de cabritos por cabra y por año (1.67 cabritos/cabra/año) ya que es valor es mucho mayor al expresado por Leguiza y Vera en su trabajo “Descripción de la cadena de producción y comercialización de carne caprina de la provincia”.

En cuanto a la comercialización es interesante destacar la baja influencia que el productor tiene en el precio de comercialización de sus productos. Sin embargo, debido a que los capricultores serranos comercializan a consumidores directos logran valores mayores por sus cabritos. Los productores del llano tienen menor poder de negociación ya que venden el 75%

de su producción a intermediarios. En cuanto al mercadeo de cueros, los productores han logrado en el último tiempo mayores valores a través de la comercialización conjunta directamente a la curtiembre.

Los costos de producción para la realización de esta actividad son muy bajos, esto coincide con lo expresado por Boza et. al. (1997), con respecto a los ingresos generados promediando un valor de 12,53 \$/cabrito para la sierra y de 7,87 \$/cabrito para el llano, lo que significa que el costo representa el 5% de los ingresos.

Por último, la rentabilidad promedio es muy favorable para ambas zonas, estos valores reflejan que la producción caprina es rentable y no es una actividad de subsistencia, también existe una diferencia entre una y otra comunidad que se debe a un mayor ingreso neto en la sierra comparado con los ingresos de los llanos. La rentabilidad en la zona de sierra asciende a 12% valor similar al obtenido por Dayenof y Vera en su sistema de simulación de producción caprina realizado en el año 1996.

Reflexiones finales

La cadena agroalimentaria caprina debe ser interpretada como una cadena de valor de la agricultura familiar crucial para dirigir las acciones que permitan una mejora en el desarrollo rural de este sector dado su importancia como actividad económica y social para los pobladores de las zonas rurales del departamento Rosario Vera Peñaloza.

Si bien esta actividad pecuaria es considerada de subsistencia entre los actores sociales involucrados que, generalmente, son pequeños productores bajo la tipología de “agricultores familiares” los datos relevados ponen de manifiesto que la capricultura es una actividad productiva que genera recursos económicos para las familias rurales de estas zonas de estudio y que además existe un potencial que no está siendo desarrollado como la elaboración de subproductos derivados de la leche y la utilización del cuero, factores importantes en el agregado de valor que podrían aumentar los ingresos a cada productor mejorando aún más los índices económicos obtenidos.

REFERENCIAS

Adámoli, J. (2006). "Aspectos ecológicos de la ganadería: impacto de la siembra directa y el manejo". Congreso Ganadero de AAPRESID. Disponible en <http://www.produccionbovina.com/sustentabilidad/51>

ADEC (2007). Estrategias comerciales para el sector caprino. Estudio de caso de la cadena caprina. Programa Desarrollo de Cadena Productivas en la Provincia de Córdoba. Agencia para el Desarrollo Económico de la Ciudad de Córdoba. Argentina.

Agüero, C. (2014). Caracterización técnica y económica de la producción caprina, en dos comunidades del departamento Rosario Vera Peñaloza, provincia de La Rioja. Tesis de grado UNLAR

Anderson, D. L.; Del Águila, J.A.; Vera, J.C.; Oriente, E.; Bernardon, A. 1980 "Manejo racional de un campo de la región Árida de los Llanos de La Rioja", INTA, Buenos Aires, Argentina.

Boza J. et. al. (1997). Planificación ganadera del pasto de zona desfavorables. XXXVII Reunión científica de la sociedad española para el estudio de los pastos. Sevilla-Huelva, pp. 395-409.

Casalis, A. (2009). Nuevo rol del Estado, nuevo rol del Municipio. Programa caprino y Desarrollo local en el marco del plan manos a la obra: el caso del Municipio Rosario Vera Peñaloza, La Rioja. X Seminario de la red municipalidades. www.sgp.gov.ar

Iglesias, D (2002). Cadenas de valor como estrategia: las cadenas de valor en el sector agroalimentario. INTA EEA Anguil. Documento de trabajo.

Leguiza, H.D.; Vera, T.A. y Chagra Dib, E.P. (1988). Descripción de la cadena de producción y comercialización de carne caprina de la provincia. INTA La Rioja

Mendez, C (2014). Participación, empoderamiento y resolución de problemáticas. El caso de la Asociación de Pequeños Productores y Familias Rurales. Tesis de maestría no publicada, Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Mendez, C (2015). Tipificación del sector caprino del Departamento Rosario Vera Peñaloza. En IX Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos sudamericanos. II Congreso Argentino de Producción Caprina. I Foro Nacional de Productores Caprinos. 2015. Pág. 405 – 409. La Rioja, Argentina.

PROSAP.(2009) Programa para mejorar las condiciones de vida de los capricultores, sus familias y la competitividad de la cadena de valor caprina. Documento de trabajo.

SAGPYA Estadísticas publicadas en www.sagpya.mecon.gov.ar

SENASA Estadísticas publicadas en www.senasa.gov.ar

Silvetti, F.; Cáceres, D. 1998. Una perspectiva socio histórica de las estrategias campesinas y políticas de género en áreas rurales de producción caprina. En: debate agrario. 28:103-129.

Tartara E. (1988) Estudio socioeconómico de la producción caprina del oeste de la Provincia de Córdoba. FCA UNC

Torres et. al. (2011). Análisis Económico del Sistema de Producción Caprino en la Parroquia Montes de Oca, Estado de Lara, Venezuela. Revista científica Vol. XXI, No.3, (05-2011). p. 239 - 246

Vera, T. et al., (2001). “Influencia de la época del año sobre los valores de circunferencia escrotal de machos caprinos criollos biotipo regional en Los Llanos de La Rioja”. 25° Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires.

Vera T. et al. (2003). “Desempeño reproductivo de cabras criollas biotipo riojano con servicios en las cuatro estaciones del año”. 26° Congreso AAPA. Mendoza, 22-24 de Octubre del 2003